REDAKCJA: OSSOLINSKICH No 6 (Automobilklub Polski) Tel, 96-54 Redaktor przyimuje w środy od 5-7 ADMINISTRACJA: ZŁOTA № 64 TEL. 14-50

Administracja czynna od godz. 9-16 Konto czekowe P. K. O. № 4764

Redaktor: W. KRUS7FWSKI Dział techniczny prowadzi: STANISŁAW SZYDELSKI Dyrektor na Francję: P. JACQUES PARYŻ XV. 22, Rue Lacretelle

Redakcja zastrzega sobie prawo zmian i poprawek w nadesłanych artykułach Niezamówionych rękopisów redakcja

Ilustrowane Czasopismo Sportowo-Techniczne CENA NUMERU 35.000 Mkp.



AUTOMOBILIZM-LOTNICTWO-SPORTY

Zagranica 90 cent. franc.

Prenumerata wraz z przesyłką: kwartalnie 200,000 mkp.

OGŁOSZENIA: 6 " 1,25,, ,, 750,000 ,, 500,000 ,,

Ogłoszenia w tekście i zagraniczne o 100 proc. drożej Podwyżka cennika ogłoszeń obowią-zuje wszystkie już zlecone ogłoszenia od dnia zmiany cen bez uprzedniego zawiadomienia

8888 Wychodzi w dniu 1 i 15 każdego miesiaca 88888

SZWEDZKIE ŁOŻYSKA KULKOWE

Warszawa, ul. Kopernika № 13. Telefon № 12-14

Nasze bolaczki

Rozwój automobilizmu mającego przy Rozwój automobilizmu mającego przy-sporzyć krajowi korzyści ekonomicznych i przyczynić się do jego dobrobytu zależy od wielu czynników. Tak samo jak nie można sobie wyobrazić, że człowiek gło-dny, żle odziany i zajęty ciężką pracą co-dzienną będzie protektorem sztuk pięk-nych i pilnym czytelnikiem arcydzieł lite-ratury tak i kraj nie mający warunków dla rozwoju automobilizmu mimo wszelkich starań czynionych w nieodpowiednim kie-runku na rozwój ten nigdy się nie zdo-będzie. Tak jak biedakowi trzeba wpierw dać możliwe warunki bytu i kulturę by się stał czułym na dobra kulturaje tak będzie. Tak jak biedakowi trzeba wpierw dać możliwe warunki bytu i kulturę by się stał czułym na dobra kulturalne tak i krajowi trzeba deć odpowiednią taryfę celną wspierającą przemysł rodzimy, możność taniego zdobycia surowce, dobre drogi, wykwalifikowane siły i postępową gospodarkę nie wyliczjąc jeszcze wielu innych warunków. Samochód jest u nas uważany zawsze jeszsze jako luksus i rzecz nie rentującą się. Dlaczego?

Pomijając zły stan dróg powodujący.

nie rentującą się. Dlaczego? Pomijając zły stan dróg powodujący potrzebę licznych napraw oraz mały sto-sunkowo procent wykwalifikowanych szo-ferów, dużą naszą bolączką jest brak ogrom-ny dobrych warsztatów. Każda naprawa samochodu to takie wypróżnienie kieszeni samochodu to takie wypróżnienie kieszeni biednego właściciela samochodu, jż po kilku takich próbach musi on uznać samochódu, zł ulkususowy srodek lokomocji. Postaram się wyjaśnić po kolei przyczyny. Otóż przedewszyskiem brak nam dobrych majstrów. Dla naprawy jakiejś bagatelki wykonuje się przy samochodzie masę niepotrzebnych czynności które potem naturalnie odbijają się nie tylko na kieszeni ale i na stanie samochodu. Wiekszość potrzebnych czynności które potem naturalnie odbijają się nie tylko na kieszeni ale i na stanie samochodu. Większość właścicieli samochodów mało się zna na nich i zdana jest na łaskę i nielaskę szoferów. Szoferzy ci niestety nie zawsze są uczciwi i pracują na spółkę z warsztatami na tak zwany "proceni". Co to znaczy? Od każdej naprawy samochodu otrzymuje dany szofer procent od właściciela warsztatu czy też garażu. Jasną jest rzeczą, iż w interesie szofera leży jaknajdłuższa naprawa gdyż kosztuje ona więcej i procent Jest większy. Dzieje się często jeszcze gorzej. Oto na koszt właściciela wpisuje się naprawaki i roboty nigdy nie wykonane byle szofer otrzymał więcej i na przyszły raz znowu oddał samochód do tego samego warsztatu. Ponieważ właściciel samochodu zdany jest na łaskę szofera, który moż w każdej chwili uznać samochód za zepsuty i spowodować oddanie go do warsztatu więc także firmy samochodowe sprzedając samochód zmuszone są dawać procent przy sprzedaży by być z szoferem w zgodzie. Wszystko to się skupia na kupującym i właścicielu.

Widziałem nieraz w skłepach samochodowokodowych jak szofer zalasza się na prachodowych jak szofer zalasza się na prachodowej przedowych jak szofer zalasza się na prachodowych jak szofer zalasza się na prachodowej przedowych przedowych

Widziałem nieraz w sklepach samo-chodowych jak szofer zgłaszał się po pro-

centa za przybory kupione tam przez właściciela — raz nawet widziałem jak szofer samochodu państwowego brał procent od gum kupionych dla jakiegoś województwa.

gum kupioných na jestegos wojewoci-wa.
Wldzimy wiec, że nie pomogą tu żadne utyskiwania tylko trzeba się wziąć do
rezczy energicznie. Związek kupców i przemyslowców mógłby uchwalić, iż członkowie jego nie bedą dawali taktór habdowie od onapraw to trzeba stworzyć garż. współdzielczy gdzie każdy współwłaściciel mógłby spokojnie oddać swój samochód

będąc pewnym, iż nie policzą mu tam ro-bót nie wykonanych oraz nie dodadzą do sumy należnej za naprawę także procentu dla szofera. Przypuszczam, że wyszłoby to na dobre obu stronom to jest i właścito na dobře obu stronom to jest i właści-cielom samochodów i szoferom gdyż wtedy ilość samochodów a z nią i llość wolnych posad by się powiększyła przez co szofe-rzy mieliby korzystniejsze warunki a usta-łoby gadanie słuszne dzisiaj, że najmo-cniejszy slinik nie zjada tyle benzyny co jego szofer. Stanisław Szydelski.

Z pierwszych Polskich Zawodów w locie bez silnika



Szybowiec "Akar" (patrz artykuł na str. 3) L. P.

Z DZIAŁALNOŚCI KOMISJI SPORTOWEJ AUTOMOBILKLUBU POLSKI

Towarzyski rajd zimowy i kilométre lancé po lodzie.

Ruchliwa jak zawsze i czynna komi-sja sportowa Automobilklubu po zakoń-czeniu prac związanych z Gymkhaną zaczeniu prac zwiażanych z dyniklana zybiera się do urządzenia towarzyskiego rajdu zimowego i próby szybkości na lodzie. Rajd ten projektowany jest na polowę stycznia 1924 r. a ponieważ musi się odbyć na śnieżystej drodze więc termin jego być na sniezystej drodze wjęć termin lego może być określony dopiero później. Rajd odbedzie się na przestrzeni około 200 km. i trwać bedzie jeden dzień. Specjalna pod-komisja, wyłoniona z pośród członków ko-misji sportowej na polecone wybranie odpowiedniego szlaku (marszruty) dla rajdu oraz wyszukanie jeziora lub stawu na którym mogłaby się odbyć próba szyb-kości. Należy z uznaniem podkreślić tą myśl powstałą za inicjatywą p. P. Bitschane, a uzupełniona przez p.p. Załuskiego i Szy-delskiego gdyż zawody takie przyczynią się napewno do zainteresowania samo-chodziarstwem i ożywią martwy pod tym chodziarstwem i ożywią martwy pod tym względem zimowy sezon. Przypominamy, iż zawody takie urządzanę roku zeszlego przez Austrjacki Klub Samochodowy dały bardzo ciekawe wyniki i wzbudziły ogromne zainteresowanie. Pożądanem byłoby dopuszczenie do rajdu motocykli z koszykiem co miało miejsce w rajdzie austry-

W następnym numerze podamy obszerny opis wystawy paryskiej oraz berlińskiej i ciekawy artykuł p. kpt. St. Szydelskiego o silnikach z turbo-kompresorami.

DZIAŁ URZEDOWY

Wykaz osób, które dotychczas złożyły egzamin na kierowców pojazdów mechanicznych według nowych przepisów.

WOJEWODZTWO NOWOGRODZKIE.

1) Antoniak Adam-Gr. 1, kat. 2a.

WOJEWODZTWO LWOWSKIE.

WOJEWÓDZTWO LWOWSKIE.

292) Sokołowski Rudolf—gr. 1, kat. 2a. 293) Brzozowski Stanisław—gr. 1, kat. 2e. 294) Czanik Joschim—gr. 1, kat. 2a. 295) Brzozowski Stanisław—gr. 1, kat. 2e. 294) Czanik Godzim—gr. 1, kat. 2a. 295) Hobicki Kazimierz—gr. 1, kat. 2a. 296) Krzyżanowski Wład—gr. 1, kat. 2a. 297) Zaluski Czalow—gr. 1, kat. 2a. 395) Swirniak kat. 2a. 300) Grzyżanowski Jerzy—gr. 1, kat. 2a. 300) Grzyżanowski Jerzy—gr. 1, kat. 2a. 301) Grzyżanowski Jerzy—gr. 1, kat. 2a. 301) Grzyżanowski Jerzy—gr. 1, kat. 2a. 303) Mazurikiewicz Wład—gr. 1, kat. 2a. 303) Władzicha Rudolf—gr. 1, kat. 2a. 303) Mazurikiewicz Władzina Parkinia Władzicha Rudolf—gr. 1, kat. 2a. 303) Mazurikiewicz Władzina Władzicha Rudolf—gr. 1, kat.

WOJEWÓDZTWO POZNANSKIE.

WOJEWÓDZTWO POZNAŃSKIE.

79) Zdzisławski Michal—gr. 1, kat. 2a. 80) Filieger Tomasz. -gr. 1, kat. 2a. 81) Turkowski Antoni—85) Dziamski Marcin—gr. 1, kat. 2a. 87) Dziubek Edward—gr. 1, kat. 2b. 95) Mizerak Wincenty—gr. 1, kat. 2a. 95) Waszkiewicz Andrzel—gr. 6, kat. 2a. 95) Waszkiewicz Andrzel—gr. 6, kat. 2a. 95) Grbański Józef—gr. 1, kat. 2a. 97 Clerniak Władysław—gr. 1, kat. 2a. 95) Grbański Józef—gr. 1, kat. 2a. 97 Clerniak Władysław—gr. 1, kat. 2a. 100) Czapoz Leonard—gr. 1, kat. 2a. 101) Rejewski Adeusz—gr. 1, kat. 2a. 105) Korytłęwski Damazy—103) Koperski Marcin—gr. 1, kat. 2a. 105) Grandyk Bronisław-gr. 1, kat. 2a. 105) Grandyk Bronisław-gr. 1, kat. 2a. 107) Staszak Wojeciech—gr. 1, gat. 2a. 106 Ciesłaki Karol—gr. 1, kat. 2a. 110 Ciesłaki Karol—gr. 1, kat. 2a. 110 Gresłaki Karol—gr. 1, kat. 2a. 110 Gresłaki Karol—gr. 1, kat. 2a. 110 Gresłaki Karol—gr. 1, kat. 2a. 116 Gresłaki Karol—gr. 1, kat. 2a. 117) Nogajczak Stanisław—gr. 1, gat. 2a. 118) Szczpaniak filadrzel—gr. 1, kat. 2a. 120) Michałak Jozef—gr. 1, kat. 2a. 120 Michałak Jozef—gr. 1, kat

ŁOZYSKA KULKOWE :: POLECAJĄ

WARSZAWA BRACIA LILPOP WARSZAWA

...... MAZOWIECKA 7, TELEFON 29-60

No 21

JENERALNE ZASTEPSTWO JAMOCHODÓW "STEYR" MOTOCYKLI "Indjan" L

Michał Bogusławski W WARSZAWIE

Mzowieck 3. Tel.: 97-86, 253-89.



Z paryskiego salonu. Polski samochód marki "RALF STETYSZ" (Rolniczo-Automobilowa-Landwarowska-

Fabryka-Stefan-Tyszkiewicz)

W salonie tegorocznym wzbudza uwagę samochód nazywany polskim. Wysta-wiony on został przez rolniczo automobilową landwarowską fabrykę Stefan Tysz-kiewicz. Aż do otrzymania bliższych szczególów od naszego specjalnego korespondenta przebywającego jeszcze w Paryżu podajemy w skróceniu to co pisze o nim francuski "*Trés Sport*": Celem konstruktorów było zbudowanie samochodu nadająrów było zbudowanie samochodu nadającego się na najgorsze drogi zbiliżonego
do francuskich tak zwanych typów koloniajnych. Odznacza on się dobrze dobrana rozstawą kół oraz dużym odstępem
najniżej połeżonych cześci od ziemi. Silnik jest czterocylindrowy, w jednym bloku;
i w jednej linji, 85 mm średnicy cyl. 130
mm skok, głowice sferyczne lecz zawory
hobbu; zanał zapomeca magneto wysoz boku; zapał zapomocą magneto wyso-konapięciowego. Rozpylacz (karburątor) samoczynny umieszczony tuż przy bloku po stronie zaworów. Specjalnie przemyślane jest smarowa-

Specjalnie przemyślane jest smarowa-nie: zbiornik na oliwe w karterze dolnym pompa trybikowa pompuje oliwe przewo-dami do wszystkich części. Chłodzenie też dobrze przestudjowane: powierzchnia chło-dząca chłodnicy jest znacznie większa jak normalnie co jest wedle zdania autora ar-tykulu niezbędnem w Polsce gdzie istnieją tak znaczne różnice temperatury pomię-dzy zimą a latem. Obieg wody przez pom-

pę. Skrzynka biegów w bloku z katterem silnika. Pierwszy bieg bardzo redukowany by samochód wwiść mógł zwyciezko z ka-źdej zlej drogi. Czwarty bieg bezpośredni. Tryby napedu z nacieciem *Gleasona*. W wyrównywaczu (dyferencjale) wyłącznik wyrównywacza dla umożliwienia jazdy po

=== Opony MICHELIN, masywy BERGOUGNAN ===

wyrownywacza dla ulifozniwienia jazoj po-lodzie i śniegu. Rozstawa kół 1 metr 44 cm. by sa-mochód mógł chodzić bez trudności po

drogach z tak zwaną kolejką wyjeżdżoną przez wozy. Odległość najniżej potożonego punktu podwozia od ziemi 27 cm.

punktu podwozia od ziemi 2/ cm.
Fotografie tego samochodu oraz bliższe szczegóły podamy w jednym z najbliższych numerów. Nie wiemy jeszcze kto
jest konstruktorem tego samochodu ale
już obecnie gratulujemy mu sukcesu odniesionego w tegorocznym sabonie paryskim.

Doświadczenia nad działaniem wyrównywacza

Na torze Brooklands poddano próbie z inicjatywy p. S. F. Edge pod kontrolą R. A. C. (Królewski Automobilklub) samo-chód firmy "A. C." z 4-o cylindrowy silnikiem, nadwoziem dwuosobowem, przy obsadzie jednego pasażera oprócz kieргzу następujących

ściacn: Samochód przejechał dwa dystanse po 22,5 kilometry każdy, przyczem pierw-szym razem mechanizm dyferencjału nie

działał wcale, za grugim zaś razem dyfe-rencjał działał normalnie. W obydwu pró-bach wóz posuwał się z szybkością 18.2 kilometrów na godzinę po obwodzie ma jacym 70 stóp średnicy. Ogólne obciąże nie wozu wynosiło 888 kilogramów, rozło Ogólne obciążeone: 468 klqr. na oś tylnią i 420 na ośi przedniej. Gumy były wymiaru 26"×3" (700×80 normalne); nacięcia porzednie i wałki (obręcze) boczna na całym obwo-

dzie-wyłącznie gumowe.

REZULTAT:

	Strona lewa (Bakart)		Strona prawa (Sztymbork)		Ogólna strata wagi-wszystkich	
	Przednie	Tylne	Przednie	Tylnie	czterech gum	
I	3,9 m/m	1,9 m/m	1,6 m/m	4,4 m/m	4,4 uncje	
II	1,9 m/m	1,75 m/m	0,5 m/m	1,5 m/m	1,9 uncji	

Cyfry podają grubość starcia nacięć gum w milimetrach — mierzone po ukoń-czeniu próby: I) bez dyferencjału i II) z dy-

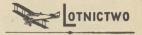
Ferencjalem w ruchu.

Widoczne jest silne zużycie zewnętrznej przedniej i wewnętrznej tylnej gumy, pomimo pewnej różnicy w samym gatunku materjalu. Naogół jednak oczywistem jest

że działanie dyferencjału służy w znacznej mierze dla zmniejszania zużycia się gum na zakrętach. Wzmianka ta może posłużyć jako wskazówka dla niektórych specjalistów nawet między któremi zdania co do kwestji dyferencjału zasadniczo różnią się. Zjawienie się w Polsce małych (tanich) i szybkich wozów pozwoli wyjaśnić sprawę. P.R.

Automatyczne stacje benzynowe w Warszawie.

Jak się dowiadujemy z kompetentnego źródła firma warszawska *Laurin & Klement* zrodła firma warszawska *Latinin & Kiemeti* obrzymała od magistratu pozwolenie na wbudowanie w pięciu punktach Warszawy zbiorników na benzynę. Dzięki temu samochody będą mogły zaopatrywać się z łatwością w benzynę. Magistrat nie za a mianowicie między innemi na końcu Aleji (Jjazdowskich, na placu Zielonym, kolo kościoła Św. Florjana na Pradze i zaproponował utworzenie specjalnej komisji celem wyznaczenia miejsc odpowiednich. W skład komisji wejdzie przedstawiciel Automobilklubu Polski.



Śmiertelny wypadek A. Maneyrola.

Podczas tygodnia lotniczego w Lon nie uległ śmiertelnemu wypadkowi A. Ma-neyrol sławny od niedawna lotnik fran-cuski. Dnia 13 października chciał on po-bić swoj własny rekord wysokości. Ślinik nie działał sprawnie więc Maneyrol lądował poprawić go, a potem uniósł się po-nownie; po chwili zobaczono iż skrzydła aparatu się odłączyły a sam kadłub za-czął opadać z błyskawiczną szybkością ku

Meneyrol stał się znanym od r. 1922. Na zawodach bezsilnikowych w Combe-grasse bierze udział bez nadzwyczajnych wyników lecz poznaje się tam z Peyretem wynikow lecz poznaje się tam z Peyretem i na konkursie urządzonym przez dziennik Daili Mail w Londynie pobija na jego szybowcu rekord światowy utrzymując się w powietrzu 3 godz. 22 sek. (22 października 1922). W roku bieżącym na lotnisku W Vawille utrzymuje się 8 godz. 4 min. 50 i ³/₂, sekund. Na następnym kongresie w Wawille utrzymuje się 8 godz. 4 min. w Vauville utrzymuje się 8 godz. 4 min. 50 i ½, sekund. Na następnym kongresie w Vauville ustala rekord wysokości na motoavietce wznosząc się do wysokości 3830 metrów. W tragicznie zmarłym traci lotnictwo francuskie jednego z najbardziej znanych i lubianych rekordmanów.

Cześć jego pamięci!

Smigłowce

Obecnie dochodzą nas z zachodu coraz częstsze wieści o locie śmigłowców,
Śmigłowiec (fr. helipcotere) jest to
aparat lotniczy cięższy od powietrza, podnoszony dzieki sile ciągu śmigła obracającego się poziomo.
Chociaż już w zaraniu lotnictwa znano śmigłowce, jednakże dopiero w ostatnich czasach dokonano szereg prób zakończonych realnymi wynikami.

kończonych realnymi wynikami. Śmigłowce otwierają nową erę lot-

Zauważmy tylko, że aparaty śmigłowe Zauważmy tylko, że aparaty śmigłowe mogą spełnić wszystkie zadania płatowca i balonu. Po pierwsze dzięki pionowemu wznoszeniu się i lądowaniu – śmigłowce nie wymagają tak wielkich lotnisk jak płatowce. Čecha ta ułatwi z czasem zastosowanie aparatów lotniczych do komunikacji w samem mieście, gdyż będzie można lądować na małych placykach, podwórkach lub dachach – nieco tulko większych od lub dachach — nieco tylko większych od samego aparatu.

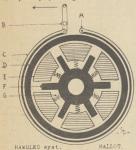
samego aparatu.
Rosyjski profesor George de Bothezat,
pracujący od dawna nad śmigłowcami
uważa że komunikacja śmigłowcowe jest
bliższa urzeczywistnienia niż się ogółowi
wydaje, a powietrzna żegluga śródmiejska
nie jest-sennem widzeniem lecz zupełną możliwością.

Zastosowanie śmigłowca dla celów wojennych będzie również bardzo szerokie. Płatowce mogą służyć do komunikacji jedynie pomiędzy miejscami posiadającemi odpowiednie przestrzenie do lądowania, co na wojnie jest często trudno do osiągnięcia. Tymczasem śmigłowiec może ob-

ZADAĆ W ZEDZIE!

Samoregulujące sie hamulce

Niedogodnością zwyczajnych hamul-jest to, że działając za mocno powodują przy nagłem zahamowaniu zablo kowanie kół hamowanych. Zablokowanie kowanie koł hamowanych. Zablokowanie kół czyli kompletne ich zatrzymanie obja-wia się tem, iż koła stoją na piastach nie-ruchomo, tarcie kół o podłoże przechodzi z potoczystego w posuwiste czyli powierzz potoczystego w posuwiste czyli powierz-chnia biegowego opony sunie się po dro-dze zamiast się toczyć—hamowany samo-chód posuwa się więc dalej. Skutki tego zjawiska znane są dobrze samochodzia-rzom—tył samochodu zarzuca, a na oponie rzom—tył samochodu zarzuca, a na oponie powstaje duża wyrwa pokładu gumy. Pomijając już szkody materjalne wskutek zużycia się opony hamulce takie nie działają sprawnie i samochód nie zostanie zahamowany na krótkiej przestrzeni. Biorac pod uwagę dragi wypadek kiedy szczęki naszych hamulców nie działają tak sprawnie by kała zablokować dojdziemy i tu do doświadczenia, iż takiemi hamulcami je uzwskamy, sprawnego zahamowania. nie uzyskamy sprawnego zahamowania.



zatek tasmy hamulcowej, B. Punkt obrotu dźwigni dwu nej, C. Tasma hamulca, D. Bęben hamulca, E. Klocki F. Gwiazda połączona z półoską, G. Spręzynki,

Opisane powyżej niedogodności zwyczanych hamulców zaciskowych czy też rozpierających daly pole do nowych pomystów i wynalazków. Jednym z nich dobrze pomyślamy jest hamulec samoregulujący pomysłu kapitana Hallot'a.

W hamulcu tego systemu bęben hamulcowy nie jest jak w hamulcach zwy-czajnych połączony na stałe z kołem które czajnych połączony na stałe z kolem które ma hamować tylko może się on obracać niezależnie od tegoż. Z.mechanizmem napędowym a wiec półoską czy też zębatem kolem łańcuchowem połączona jest zapomocą śrub czy też na klin gwiazda F. W gwieżdzie tej pomiędzy jej promieniami spoczywają cieżkie stosunkowo klocki E wyścielone na zewnetrznej swojej stronie materjałem dającym duże tarcia z materjałem pebna. D. Pomiędzy gwiazdą a klockami są spreżynki G nie pozwalające na przekręcenie się klocków i przyciskające je dosyć mocno do wewnętrznej powierzchni bębna. (Zaznaczamy tu, że rysuke jest tylko szkicem działania a nie daje wierzenni pępna. (zaznaczaniy tu, że rysu-nek jest tylko szkicem działania a nie daje wcale szczegółów konstrukcji). Nad bę-bnem D umieszczony jest normalny ha-mulec taśmowy zewnętrzny to jest zaciskowy, umocowany w miejscu A do swo-rznia osadzonego w nadlewie karteru rznia osadzonego w naucewie karsen mostu tylnego a na drugim końcu do krótszego ramienia dźwigni B. Dźwignia ta połączona jest drugiem ramieniem za po-średnictwem drążków hamulcowych z pe-dalem hamulca nożnego podobnie jak zwyczajnych systemach.

Wyobraźmy sobie teraz co się dziać Wyobraźmy sobie teraz co się dziać będzie podczas jazdy. Klocki E. bedą zmuszone do obracania się wraz z gwiazdą F.
Poniewaž jak wspomnialem już poprzednio są one ciężkie więc dzięki sile odśrodkowej i naciskowi spreżynek przywierają
coraz silniej do bębna D. by przy pewnej
niewielkiej ilości obrotów przyledz bardzo
silnie do tegoż. Fakt ten pociąga za sobą
unieruchomienie bebna D w stosunku do
owiazdy F. i teraz już hamujac za pośredgwiazdy F i teraz już hamując za pośrednictwem hamulca taśmowego osiągniemy

hamowanie danego koła. Hamulec ten b dzie działać zwyczajnie tak długo dopóki działanie hamulca taśmowego nie spowodziałanie hamulca taśmowego nie spowoduje znacznego zmniejszenia ilości obrotów tego koła czyli inaczej mówiąc tak długo jak klocki mocą siły odśrodkowej bedą silniej przyjegać do wewnetrznej powierzchin beban. Gdy koła zwolnią znacznie, hamulce przestanie działać tak intensywnie gdyż taśma bedzie teraz utrznywać beban D., tylko dzieki naciskowi sprężynek G, gwiazda a z nią i koła mogą się nieco obracać wzglądem siebie. Widzimy więc iż do zeblokowania kół nigdyt udojść nie może. Wystarczy więc teraz tylko tak uregulować ciężar klocków by hamowały zapelnie tylko do pewnej by hamowały zapełnie tylko do pewnej granicy szybkości, poniżej tej szybkości hamulec nie będzie intensywnie hamować, koło się nie zablokuje. Gdy tylko w sku-tek zlużnienia się klocków samochód nietek zluźnienia się klocków samochód nie-op zyspieszy, klocki ponownie zaczynają mocniej przylegać i hamowanie odbywa się dalej. Oczywiście do siły ciężkości dodaje się zawsze nacisk sprężynek G. Więc pewne tarcie dosyć duże nawet jest zawsze i samochód można zahamować także i w miejscu. Podczas jazdy jednak dy tak naciśniemy hamulec taśnowy, iż bęben zostanie zablokowany wtady gwia-zad zacznie się obrączó w stosujku do zacznie się obracać w stosunku do na i do zablokowania koła nie dojdzie

pepna i do zapjokowania kota nie odjężie.
Jak można się z powyższego domy-śleć hamulec samoregulujący będzie dzia-lał sprawnie tylko przy dużych szybko-ściach przy małych zaś nie, dlatego też na samochodzie opatrzonym w hamulec Hallota musimy mieć także drugi hamulec zwyczajny.

Hamulec Hallota zastosować można na jakiejkolwiek obracającej się części sa mochodu a więc na kole tylnem, przed-niem hamulcu za skrzynką biegów i t. Obecnie bywa on najczęściej używany ja-ko wzmacniacz hamulcowy (Servofrein) ale o tem pomówimy w jednym z następnyah

Stanisław Szydelski, kpt.

DONV ZADAĆ W ZEDZIE!

SOUPLE-CORDE GOODRIC

Stale na składzie w spółce akc.

POLSKI FIAT
Warszawa, Krakowskie-Przedmieście 7
Telefony 85-16, 25-50

sługiwać połączenie połączenie pomiędzy wszelkimi oddziałami armji, niezależnie od ich umieszczenia, czy to na górach, czy w kotlinie, czy na wysepce czy na brzegu,

W ten sposób śmigłowiec może się komunikować z miejscami zupełnie niedo-

stępnemi dla płatowca.

Do obserwacji również śmigłowiec nadaje się bardziej od balonu na uwięzi i płatowca.

Balon na uwięzi może utrzymać się w pewnem miejscu, płatowiec posiada zaś ruchliwość – śmigłowiec jednoczy te ce-chy, może on poruszać się, lub unosić godzinami w jednem miejscu, jak gdyby zawieszony w powietrzu.

Zawieszony w powietzu. Smiglowce - zabawki budował już w r. 1784 Launoy i Bienvenu. Są one bardzo prosto zbudowane, ale utrzymują się w powietrzu krótką chwilę. Śmiglowiec taki widzimy na rys. 1.



Inny typ posiada napęd złożony z łuku naciągającego sznurek gumowy owija-jący ośkę. Przy rozkręcaniu się śmigla obracają się w przeciwne strony podobnie jak to ma miejsce w dzisiejszych realnych śmigło-aparatach.

Hiram Maxim robił doświadczenia ze śmigłowcami i przekonał się, że z powodu różnych szybkości powietrza na skrzydłach obracających się można uzy-skać różne siły wznośne, jednakże faktycz-nego śmigłowca nie zbudował.

Bréguet i Richet zbudowali przed wojną śmigłowiec nazwany "giroplan", który składał się z czterech śmigieł-ko-mór; wznosił się na 1.5 m. nie był ide-ałem i posiadał wiele braków.

Wilbur R. Kimbal zbudował inny znów typ śmigłowca, który posiadał kilkanaście małych śmigieł.

Paul Corn zbudował śmigłowiec, któ-wniósł się również w powietrze ale na

bardzo krótką chwilę.
Cyklista francuski Bertin, zbudował śmigłowce trzech typów: dwa zwykłe i je-den w połączeniu z szybowcem.

Taki rower latający widzimy na rys. 2.

Oemichen i Pescara (Hiszpanja) we Francji Bothezat (Rosja) w Stanach Zjed-noczonych J. de la Cierva w Hiszpanji.

Z innych pomysłów należy zaznaczyć o pracy Berlinera w Stanach Zjednoczo-nych i Petrocy'ego (Wegier) w Anglji i t. d.

Zanim zatrzymamy się nad typami bardziej znanymi, które wydały dobre wy-niki lotu omówimy krótko szereg kon-strukcji naogół mniej znanych.

T. np. śmigłowiec Crocker-Hevittov obliczony w ten sposób iż przy 107 kg. oporu szkodiwego przy nachyleniu śmig pod kątem 6° powietrze miało użyskać szybkość linjową 116 kim. na godz. szybkość te miała wystarczyć do wytworzenia str. wznoniej doststarczna do utrzywania siły wznośnej dostatecznej do utrzymania aparatu w powietrzu.

Jednakże poza małemi skokami aparat Crocker-Hevittov nie wykazał pomyślniejszych wyników.

Bracia Leinweber zbudowali w Chica-go śrubowiec który badano i próbowano w "Armour Institute" i "Great Lakes Training Station

Śmigłowiec ten składał się z 4 śmi-Smigłowiec ten składał się z 4 smi-glei cztero-śmigłowych umieszczonych po dwa u góry i u dołu i obracających się w przeciwne strony. Szkielet aparatu sta-nowiła kratownića ze sterem wysokości, mieszcząca w środku silnik i pilota oraz zaopatrzona w podwozie na kólkach. Śmi-gla rozszerzają ku środkowi, zakrzywiając się równocześnie coraz bardziej.

Aparat ten ważący 610 kg. wzniósł się szereg razy pomyślnie w powietrze i utrzymał się szereg minut.

i utrzymał się szereg minut.
Na zamówienie wojskowości zaproje-ktował inż. Brennanov śmigłowiec, badany dokładnie w tajemnicy przez władze an-gielskie. Z bardzo skromnych informacji wiadomo tylko, że aparat posiada z każ-dej strony kadłuba po jednem śmigła te obracają się w przeciwne stro-sowa posity w przeciwne stro-Wyniki prób trzymane są w tajemnicy.

ny. Wynki prob trzymane są w tajeninicy.
Fattycznego lotu (dokonal nowy śmiglowiec anglelski Dennyov, posiadający
śmigla o promieniu 7.6 m. i skoku 5,8 m.,
obracające się 45 razy na minutę. Clężar
tego śmiglowca wynosi 620 kg., naped
stanowi slinik o mocy 32 KM. Śmigla
umieszczone są po trzy z kaźdej strony
kadłuba z zachowaniem przeciwnych kierunków obroti. runków obrotu.

runków obrotu.

W Szwajcarji również pracują nad śmigłowcami i w Genewie np. znane są próby niejakiego Markiewicza, który nawet konstrukcje swoją opatentował. Cały aparat zbudowany jest z duraluminjum i waży 1500 kg. Naped stanowią 2 silniki o mocy 300 KM. każdy. Powierzchnia nośna śrub wynosi 100 m.ł, przyczem śmigi są kopią płatów Junkers'a; oficjalnie nie podano dotąd żadnych informacji co do wyników.



To było zrobione do wojny, przez Czas jej trwania zarzucono myśl o tym rodzpiu lotu i powrścono do niej na większą skalę dopiero w roku 1919.

Z obecnych konstruktorów śmigłowców najlepsze rezultaty wykazali:

Z tego krótkiego przeglądu widzimy, iż w całym świecie wre praca nad budo wą śmigłowców.

Ze wszystkich wydatków jakie po woduje utrzymanie samochodu naj większym jest wydatek na benzynę. Jadac na Continental Cord zużyjecie znacznie mniej benzyny jak na innych oponach. Wykazało to doświadczenie!

:: Jenaralna :: GENS i S=Ka WARSZAWA Reprezentacja GENS i S=Ka WARSZAWA GOddziały: Katowice-Dyrekcyjna 3. Poznań-Pl. Nowomiejski 10a. Gdańsk-Böttcher-gasse 23-27. Lwów-Freysinger i S-ka, ul. Trzeciego Maja 15.

Rozdanie nagród za loty bez silnika.

W niedzielę d. 21 października w Sali Konferencyjnej M. K. Ż. odbyła się uro-czystość rozdania nagród uczestnikom lotów bez sinika w Nowym Targu.

Licznie zebrana publiczność wykazała wzrost zainteresowania sprawami lotnictwa.

Przy stole prezydjalnym zasiedli pp: b. minister lwanowski wice prezes Feroklubu, poseł dr. Zadzska (sejmowa komisja lotnicza) dyręktor dep. ruchu M. K. Ż.

Zapski, ppulk. J. Grzędziński kierownik 1,7 (T/K) 72°, 8/1X 186° s/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyrędziński kierownik 1,7 (T/K) 72°, 8/1X 186° s/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyrędziny kierownik 1,7 (T/K) 72°, 8/1X 186° s/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyrędziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 186° s/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyrędziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 186° s/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyrędziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 186° s/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyredziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 186° s/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyredziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 186° s/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyredziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 186° s/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyredziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyredziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyredziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyredziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 108° w tem lotnictwa-cywinego przy M. K. Ż. i sekrelotnicza dyredziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 108° w tem lotnicza dyredziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 108° w tem lotnicza dyredziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 108° w tem lotnicza dyredziński kierownik 1,7 (K) 72°, 8/1X 108° w tem lotnicza dyredzińs czystość rozdania nagród uczestnikom lo-tów bez silnika w Nowym Targu.

Licznie zebrana publiczność wykazała wzrost zalnteresowania sprawami lotnictwa. Przy stołe prezydjalnym zasiedli pp: b. minister Iwanowski wice prezes Pero-klubu, poseł dr. Załuska (sejmowa komi-sja lotnicza) dyrektor dep. ruchu M. K. Z. Czapski, ppulk. J. Grzedziński klerownik lotnictwa-cywilnego przy M. K. Z. i sekre-tarz generalny Fleroklubu, ppulk. de Beau-rain inspektor lotniczy, mjr. Pletraszek komisarz zawodów i por. Warwzyniak z ra-mienia Związku Lotników Polskich — ini-ciatorów konkursu. ciatorów konkursu.

Po zagajeniu posiedzenia przez p. Iwanowskiego i podkreśleniu znaczenia i wyników uzyskanych w Nowym Targu, p. mjr. Pietraszek odczytał sprawozdanie z uchwa-

ły sądu.

Dyrektor Czapski po krótkiem wrecz mówieniu okolicznościowem wręczył na-grody z których niektóre jak np. postu ment Ikar przedstawiają ładne dzieło sztuki. Należy tu podkreślić, że nagroda M. K. Z. w sumie 5,000,000 mk. za tota-

lizację czasu przyznaną została za 894 sek Ilizacje czasu przyznana została za 094 sek.
Idotu sumarycznego konkursowego na aparacie Akar, którego rysunek znajdzie czytelnik na 1-szej stronie.
Najdłuższy lot dokonany został przez
stud. Tadeusza Karpińskiego na tym samym aparacie — wynosił on 186 sek.
Zatrzymując się kolejno nad każdym

aparatem zrobiny mały przegląd wyników. 1. M. I — Tułacza, pilot Wiedeń wzbija się 29/VIII przed konkursem.

2. Lublin I—rozbity przed konkursem przez pilota Rutkowskiego. Lublin II—do-konał lotu 60° i został rozbity. 3. "Pirat" — kierowany przez Kucfira, rozbija się po 9 sek. lotu.

4. "Dziabe" - Malinowskiego nie wznosi sie.

5. "Źabuś" — Jacka 16 sek. 6. "Polon" — Błażyńskiego 29 wrze-śnia uszkodził skrzydło, które naprawiono

pińskiego.

P. ppułk. Grzędziński omówił te wy-P. ppulk. Urzędzinski omowilite wy-niki szczególowo, przyczem szerzej zatrzy-mał się nad samym zagadnieniem lotów bez silnika, podkreślając trudność wybra-nia u nas tak pomyślnego terenu jak Vauville (Francja) i Rhon (Niemcy), tem Vauville (Francja) i Rhon (Niemcy), tem nie mniej wyniki naszego I konkursu są znacznie lepsze od czeskich, gdzie teren był nie gorszy, a może i lepszy od naszego. Bezwietrzność stanowiła również poważną przeszkode, gdyż piloci niecięrnijwili sie wyczekiwaniem wiatru umożliwiającego lot i przez to byli w ciągłym parzeciani.

wiającego lot i przez to byli w ciągłym neprzężniu.
P. Iwanowski zamykając uroczystość dziękował konstruktorom, pilotom i zakładom, które budowały aparaty oraz ofiarodawcom nagród jak również Zwiazkow Lotników Polskich za inicjatywe i współpracę w organizacji konkursu. Również wszystkim tu obecnym należy się podziewanie wszystkim tu obecnym należy się podziekowanie w knieży zam luwanowski. wszystkim tu obecnym naieży się podzie-kowanie – kończy pan Iwanowski – za liczne zebranie się w tak uroczystej chwili dla lotnictwa polskiego w ogóle – a dla lotnictwa bezsilnikowego w szczególności.

(Przyp. Red.) Tekst protokółu Jury uzyskaliśmy dzięki uprzejmości p. ppulk. Grzedzińskiego, gdyż proszony o to p. mjr. Pietraszek uważał za stosowne takowego nie wydać imimo kilkakrotnych obiecame czynionych naszemu sprawozdawcy wy-szedi nie zakończywszy sprawy. Uważamy, iż dla dobra propagandy lotniczej nie wolno prasy traktować tak jak to czynił p. mjr Pietraszek.

PROTOKÓL

Konkursu lotów bezsilnikowych.

Powołany na mocy § 1, części IV Re-aminu I Polskiego Konkursu lotów bezsilnikowych Sąd w składzie:

Przewodniczący: pułk. Łossowski. Członków: dyr Czapski, poseł dr. Za-

łuska, ppłk. de Beaurain, ppłk. Grzędziński, mjr. inż. Pietraszek.

na posiedzeniu odbytem w dniu 4 pa-ździernika 1923 r. i po rozpatrzeniu wy-ników Konkursu przedłożonych w sprawo-zdaniu Komisarza postanowił:

I. Pierwszą nagrodę w postaci 10 mil-jonów marek zadeklarowanych przez

WARSZAWSKA SPÓŁKA AUTOMOBILOWA WAISZAWA, Żylnia 15/17. :: Telefon 114-31

Wykonuje wszelkie remonty samochodów szybko i solidnie

Specjalny dział motocyklowy

Garażowanie i sprzedaż samochodów

MINERWA, DODGE, OPONY MICHELIN, MASYWY

Varsovie-Automobile, S. A.

TELEFONY: 237-22, 236-64, 99-85 WARSZAWA SIENKIEWICZA 4

Związek Lotników w Poznaniu i chro-nometr zadeklarowany przez Lige O-brony Powietrznej Państwa z powodu niewypełnienia przez uczestników konmewpennema przez uczestnikow kon-kursu warunków wymaganych przez regulamin nie przyznać nikomu i za-proponować ofiarodawcom zdepono-wania powyższych nagród do dyspo-zycji przyszlego konkursku lotów bez-silnikowych

sminowycii.

Drugą nagrodę w postaci 5 miljonów marek zadeklarowanych przez Francussko Polskie Zakłady Lotnicze i Samo-cbodowe w myśl wymagań regulaminu przyznano Sakcji Iotniczej Koło Mechaników Studentów Politechniki Wartista w sakla w najecialnikow studentów politechniki Wartista w sakla w najecialnikow w się w najecialnikow studentów politechniki Wartista w sakla w najecialniki w najecialn szawskiej za najdłuższy czas utrzymania się w powietrzu bez lądowanie t. j. 3 minuty 6 sekund na szybowcu "AKAR", zgłoszonym przez Sekcję.

zgłoszonym przez Sekcję.

Trzecią nagrodę w postaci 2 milonów marek zedeklarowanych przez Sztab Generalny w myśl wymagań regulaminu przyznano p. J. Knbiokiemu, gdyż wymagane przez warunek regulaminu opanowanie kierunku lotu zostało dowiedzionem przez dokonanie na zgłoszonym szybowcu "IKUB" lotu nocnego z ladowaniem przy rozpalonych ogniskach.

nego z lądowaniem przy rozpalonych ogniskach. Nagrodę 5 miljonów marek zadekla-rowanych przez M. K. Z. za szybowiec przedstawiający najciekawsze właści-wości techniczno-lotnicze nie przyna-wać nikomu i zaproponować zdepo-nowanie wzmienionej kwoty do dys pozycji następnego konkursu.

pozycji nastepnego konkursu. Nagrodę 5 milonów marek zadekia-rowaną przez M. K. Z. za najwlększą sumę czasów przebytych w powietrzu, licząc czasy ponad 100 sekund przy-znać Sakcji kolniczej K. M. S. P. W., gdyż zgłosony przez Sekcję szybowiec "RKRR" eskich lotów osięgnął na su-mę 12 minut 1 sekundą.

VI. Przyznać pilotom, którzy latali na szy-bowcach, którym przyznano regulami-nowe wyżej wymienione nagrody na-

Pilotowi z szybowca "Akar" studentowi Tadeuszowi Karpińskiemu srebną papierośnicę.

baq papierosmeę.
Pilotowi z szybowca "Akar" studentowi Ryszardowi Bartlowi—przycisk do papieru na biurko.
Pilotowi z szybowca "Ikub" p. Ulasowi—postument bronzowy "Ikar".

- Porucznikowi Błażyńskiemu z Byd Porucznikowi Biażyńskiemu z Bygoszczy za największą totalizację czasu, lecz niepodpadających pod warunki nagród regulaminowych i za wykazanie wielkie oddanie się pracy nad lotnictwem bezsilnikowem przyznać komplet przyborów piśmiennych na biurko
- VIII. Fabryce "Plage i Laśkiewicz" w Lurabiyce "Piage i Laskiewicz w Lu-blinie za dokonanie na jej szybowcu najdłuższego lotu, lecz mniejszego od totalizacji "Polona" i niepodpodającego pod warunki wymagane do nagród regulaminowych przyznać—postument bronzowy "gladiator".
- Suchedniowskiej Fabryce odlewów Suchedniowske za zgłoszony szybowiec "Pirat", który wykazał zainteresowanie się wymienionej Fabryki sprawa lotnictwa bezsilnikowego przyznać — odpowiedni dyplom z podkreśleuiem pełnego uznania Jury.

Po powzięciu powyższych decyzji, po stanowiono uroczyste wręczenie nagród wykonać w dniu 21 października 1923 r.

Przewodniczący: Łossowski. Członkowie: Dyr. Czapski, poseł dr. Za łuska, ppłk. de Beaurain, ppłk. Grzędziński, mjr.-inż. Pietraszek.

Warszawa, dn. 4 października 1923 r.

Zawody Międzynarodowe o puhar Schneidera

Od roku 1913 stanowią zasadniczy Bennetta, później zawody Deutsch'a obec-konkurs szybkości w lotnictwie morskiem nie de Beaumont. Rozegrane już 6 razy i przypadła im tu rola jaką odegrały w ro-zwoju lotnictwa lądowego zawody Gordon jące wyniki:

ROK	MIEJSCE	SAMOLOT	SILNIK	SZYBKOŚĆ	KRAJ	PILOT
1913	Monaco	Deperdunsin (pływaki)	Gnôme	72	Francja	Prevost
1914	Monaco	Sopwith (pływaki)	Gnôme	89	Anglja	Plxton
1919	Bournemouth	Sovoïa (łódź)	Isotta Traschini	201	Włochy (anulowano)	Janello
1920	Wenecja	Savoïa (łódź)	Ansaldo	. 165	Włochy	Bologna
1921	Wenecja	Macchi (lódź)	Fiat	189	Włochy	Briganti
1922	Neapol	Supermarine (łódź)	Napier Loyn	235	Anglja	Biard

Jak wiadomo po trzykorotnem kolej-nem zdobyciu puhar przechodzi na wła-sność Aeroklub uzwycięzcy czyli gdyby nie anulowanie zwyciestwa Włoch w r. 1919 púhar byłby definitywną własnością Aero-klubu Włoch. Obecnie zawody odbędą się w Anglji, kraju ostatniego zwycięzcy,

w Cowes na wyspie Wight. Do konkursu stają 4 państwa: Anglja (3 samoloty) Fran-cja (6), Stany (3) i Włochy (2). Charakte-rystycznem zjawiskiem dla historji puharu Schneidera w ostatnich latach jest zwycięstwo wodnopłatów typu "latającej łodzi".

NARCIARSTWO

Zbliżamy się szybkiemi krokami do Olimpjady, która odbędzie się w r. 1924 w Colombes pod Paryżem. — Pierwszym w Colombes pod Paryżem. — Pierwszym punktem programu są zawody narciarskie, ktore zaczną się luż w lutym — zapewne w Wogezach. — Wskutek tego Polski Związek Narciarski w pierwszej polowie października zwołał Walne Zebranie członków, które odbyło się we Lwowie. — Poruszane tam były i szeroko dyskutowane sprawy, tyczące się wyjazdu naszej narciarskiej reprezentacji. Następnie odbył się wybory. Prezesem został p. plk. dr. Osmilski. — Postanowiono zbierać fundu-

sze na cele ekspedycji i pobudzić do życia chronicznie chory na *bezczynność* Związek Polskich Związków Sportowych. Gar-munt

NOWE REKORDY PLYWACKIE.

Champion szwedzki Arne Borg pobił

Champion szwedzki Arne Borg pobli trzy rekordy pływackie a mianowicie: 800 metrów: 11 min. 8 sek. 1/5 da-nny rekord 880 yardów, Norman Ross 11 min. 24 sek 1/5. 1000 yardów: 12 min. 47 sek. 2/3 pobljajac swoj własny rekord 13 min. 13 sek. 7/10. 1000 metrów: 14 min. 5/10 pobljajac swój własny rekord 14 min. 11 sek. 7/10

Taktyka długodystansowej jazdy szosowej

Największą sztuką w długodystanso-wych zawodach kolarskich jest wyrobienie wych zawoach Rolaskich jest wylotenia właściwego planu walki, który stosownie do długości dystansu, czasu potrzebnego na jego przebycie, okoliczności ubocznych i wartości współzawodników, okaże się najkorzyst-

Długodystansowe wyścigi szosowe są właściwie wielką próbą cierpliwości. Za-pewne wymagają one siły, zaciętości i... nóg, ale nadewszystko potrzebna jest tu zimna krew

zimna krew.
Zasadnicze wskazania, których w tych
wyścigach bezwzglednie przestrzegać należy, dziela się na dwie grupy. Pierwsza
odnosi się do taktyki, druga do samej
techniki jazdy.
Odnośnie taktyki jazdy opierany się
na doświadczeniach zwycięzców wielkich
blegów okrężnych Francji (Topr de France)
i Beloii

i Belgji.

Belgiji
Przedewszystkiem trzeba cudownie poznać poszczególne etapy, aby umieć stoznać poszczególne etapy, aby umieć stoznać poszczególne etapy, aby umieć stoznać poszczególne przestudjować bardzo
sumiennie mapy terenów, ktoremi bieg
przechodzi. Trzeba zubić sobie pamięć
długość poszczególnych etapów i
konfigurację terenu każdego
z nich, by dokładnie już z góry
wiedzieć jak należy pracować
w ciągu każdego etapu z osobna
l jak ma praca ta być skoordynowana w sumie wszystkich
etapów.

Rozkład pracy winien być-

zasadniczo następujący: Z początkiem jazdy należy trzymać ać się w rozsądnej rezer Szkodliwą rzeczą jest trawie. Szkodliwą rzeczą jest uś-cić niepotrzebnie dobre miejsce, ale unikać należy "błyszczenia". Do tego będzie jeszcze dosyć sposobności w dalszym ciągu wyścigu. Należy starać się o by nie być na końcu w klasyfikacji

to, by nie być na końcu w klasyfikacji ogólnej, ale należy—w tym okresie—unikać miejsci honorowych, które osiąga się zbytnim, niekoniecznym wysiklem.

Dopiero po przebyciu conajmniej ½ drogi można zacząć wchodzić w grę. Powinno to stać się się we formie próbnej zmylenia przeciwników. Wyrwanie się naprzód, niby chwilowe, aby miało swą wartość, czyli aby cały wysiłek był owomym, nie bedzie wystarczało jeśli przyniesie zwycięstwo. 0 1 czy 2 miauty, gdyż byłoby to zwróceniem na siebie uwagi bez osiągniecia korzyści w czasie. Z tego powodu, zależnie od wartości istanu wspołzawodników należy w każdym etapie zyskiwać koniecznie przynajmniej 15, 25 czy też nawet 30 minut "awansu". Nie należy przez to rozumieć, jakoby trzeba już było gonić na ślepo: przeciwnie, nigdy nie należy wahać się zejść z maszyny, gdy jazda meczy wahać się zejść z maszyny, gdy jazda meczy wahać się zejść z maszyny, gdy jazda meczy warzy od chwili odu uda się

meczy.

Począwszy od chwili, gdy uda się uzyskać w ogólnej klasyfikacji miejsce pierwsze lub blizkie tego, nie należy tracić ani sekundy dla ścigających. Cały wyścią streszcza się teraz w walce z nimi. O lie jednak inni, których nie trzeba się obawiać z tego powodu że stoją oni zbyt daleko w ogólnej klasyfikacji wyrywają się naprzód zależy ich. wzieć.

należy ich puścić

Znaczenie tej taktyki jazdy unaocznia najiepiej poniższy wykres jazdy H. Belli-vier w biegu dokoła Francji w r. 1923.

Z wykresu tego widać, jak ten zna-komity cyklista od początku konsekwent-nie podnosi swe miejsce w ogólnej klasy-fikacji rzeczywiście unikając miejsce "ho-norowych". Osiagnawszy jednak miejsce pierwsze obilja się już o tyle w czasie od współzawodników, że nie szkodzi mu od wspołzawodnikow, ze nie szkodzi mu nawet to, iż w ljednym z honorowych etapów przychodzi na 18-em miejscul Wścisłym związku z taktyką długodystan sowej jazdy szosowej pozostaje jej tech-

Główne techniczne zasady tej jazdy streszczają się w następujących "przykazaniach'

- Nie wahać się zejść z maszyny i iść pieszo, prowadząc maszynę, gdy jazda męczy. Droga jest tak długa, że zawsze będzie można odbić czas stracony. będzie można odolic czas stracony. Przez zbytni wysiłek zawcześnie mę-czy się jeździec, przez co nie staje mu energji na etapy końcowe wyma-gające zwiększenia nakładu sił.
- Nie wahać się nigdy pod góry wcho-dzić pieszo, by oszczędzić siły. Tempo zyskane przy sforsowaniu góry odbija

się ujemnie dziesięciokroć mocniej na silach.

- 3) Przy partjach górskich należy przestrzegać zmiany przekładni na mniej-szą. Strata tempa wynagradza się wielokrotnie zaoszczędzeniem sił nóg i serca.
- Podczas jazdy w gromadzie należy starać się prowadzić, by uniknąć zde-rzenia się lub wypadku.
- Baczną uwagę zwracać należy na to by nie uszkodzić maszyny na wybo-jach, rynsztokach, szynach lab upadku.
- Wystrzegać się przygodnych kolarzy, towarzyszących pod koniec etapu. Im bliżej końca każdego etapu a szczególnie im bliżej końca całego wyścigu tem większe niebezbieczeństwo groz tem większe niebezbieczeństwo grozi współzawodnikom z powodu wielkiej liczby kolarzy "wyjeźdżających naprzeciw". Jest to istna piaga, o jakiej z niepokojem myśli każdy z zawodników, którzy czując że ma szanse zwycięstwa zdaje sobie sprawę z tego, że jest zdanym na laskę i nielaskę pierwszego lepszego niezgrabiacza

W tych zatem wyścigach oprócz su-

miennego przygotowania sportowego prawdziwej wytężającej pracy, umiejętności jazdy technicznej i taktyczny trzeba bezwzględnie mieć i wiele

szcześcia.

Nailepszy jeździec może miec pecha i ciągle przebljać sobie gumy. Nie powinien się tem jednakże zrażać. W żadnym wyścigu nie decyduje o zwycięstwie w tym stopniu siła woli i upór, co właśnie w długodystansowej jeździe szosowej

Wszystkie trudy i cierpienia w drodze pzzebyte sowicie wynagradza zwycięstwo.

T P 0 1X 93

ETAPY Bottenlur H. Pellissier 1º Bottenlur 3º H. Pellissier H. Pellissie 1º Bottenlur 3º H. Pellissie 1º H. Pellissie 1º H. Pellissier KLASYFIKACJA 5386 km OGÓLNA w 222 godz. 15 m. 30 s.

AUTOMOBILISCI!

Wszystko co jest wam potrzebne znajdziecie w firmie

POZNAŃ

27 Grudnia 15. Telef. 39-09.

TO-SKŁ I - W Warszawa, Al. Jerozolimskie 32. Tel. 258-03, 265-07.

AUTOMOBILISCI!

LWÓW

ulica Zyblikiewicza № 3.

KOLARSTWO

Niedzielne wyścigi cyklistów W.T.C.

Wyniki poszczególne wypadły nastę-pująco. Wyścig o "Naramiennik Młodzie-ży" po trzech przedbiegach, w których pierwsze miejsce zajęli: Materski, Oksiu-tycz i Podgórski, wygrał w ładnym stylu Podgórski, który w roku bieżącym wyszedł na czoło swej klasy. Wyścig prem-jowy, rozegrany w dwóch serjach, przy-niósł zwycięstwo Janocińskiemu i Since.

M wyścigw "scrath" po trzech przed-biegach wyszli do polfinałów: lko, Sinko, Grochowski i Janociński. W półfinałach pierwsze miejsca zajęli: lko i Grochowski, w finałach na 1.000 mtr.: lko i Janociński.

Handicap kolarski na przestrzeni 1.200 mt. wygrał Kubasiński (70 mtr. for) przed Kamińskim (scratch) w 1 min. 31,4 sek.

Podjęta przez Langego próba pobicia



rekordu na przestrzeni 1 km. powiodła się. Nowy rekord wynosi 1 min. 13.6 sek. Po-przedni – 1 min. 14 sek. należał do Szym-czyka. Wypada nadmienić, iż Lange w jednym z poprzednich biegów uległ wy-padkowi, z którego szczęśliwym zbiegiem okoliczności wyszedł obronną ręką. Wyokoniczności wyszeci oproniną fęka. Wy-padek ten nie przeszkodził mu pobić re-kordu, a następnie wygrać bieg amery-kański barami wspólnie z Iko. Para ta po-zostawiła swych współzawodników o całe okrążenie w tyle.

okrążenie w tyre.

Zawody zakończono około g. 8-ej
wiecz. przy świetle elektrycznem, ktróre
okazało się jednak r.iezupełnie wystarT. R.

Odpowiedzi Redakcji.

Frevsinger & Co. Lwów. W rozporzadzeniu o podatku luksusowym wyraźnie jest powiedziane iż podatek ten opiaca się od gum powozowych więc wystarcza uważne przeczytanie tegoż by wyjaśnić, iż gumy samochodowe pod ten podatek nie podpadają. Informowaliśmy się w tut. firmach i żadnej z nich nigdy nawet o tem w urzędzie celnym nie wspominano.

W. Pun Stefan Lgocki Łopuszno. Za-stepstwo firmy Matbis posiada Tow. Auto-skład Warszawa, Alieje Jerozolimskie Za. Sprowadzenie samochodów z Francji, An-giji, Czech, Wloch i t. p. jest dozwola zdaje się że tylko przy sprowadzeniu z Niemiec sa pewne utrudnienia.

W.P. Foryst Ferd. Muszyna. Wszelkie

warunki zdawania egzaminu zawiera rozpo-rządzenie M. R. P. z dn. 6 lipca 1922 r. o ruchu samochodów i innych pojazdów na drogach publicznych. Nowe przepisy znaidzie WPan w książce Inż. E. Bratro— Ustawy i Rozporządzenia do ruchu samochodowego. i Rozporządzenia odnoszące się

Dla przygotowania się do egzaminu wystarczy znać: "Tuszyński Nowoczesny Samochód i Szydelski Poradnik szofera". Co do prenumeraty to wysyłamy rachunek osobno.

Numer gwiazdkowy "Auta".

Redakcja "Auta" ma zamiar wydać w grudniu speclalny numer gwlazdkowy mający dać pogląd na stan polskiego Au tomobilizmu tak pod względem sportowym jak też i pod względem technicznym przemysłowym i kupieckim. Prosimy już przeto teraz wszystkich P.T. Zainteresowanych o łaskawe przysłanie nam danych co do odbytych w roku 1923 zawodów sportowych, rozwoju przemysłu samochodowego jak wyrób akcesorji, i części samochodowych, nowych przedstawicielstw

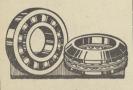
Wszelkie ciekawe, dane mogące zainteresować ogół samochodziarzy, redakcja chętnie opracuje i umieści w tym numerze. Ponieważ cel tego numeru może byś osiągnięty tylko przy ogólnej współpracy wiec bardzo o nią prosimy.

Departament VI. Wojsk Technicznych M. S. Wojsk.

Zakupi

większe partje łozysk rolkowych, kulek stalowych, części rowerowych, magnet i materiałów wulkanizacyjnych

Bliższych informacji udzielać będzie Departament VI. Warszawa, Franciszkańska 2, pokój Nr. 20 w godzinach od 9-tej do 12-ej do dnia 6 listopada 1923 r.



KULKOWE ŁOŻYSKA = I KULKI STALOWE



GLOWNY SKŁAD NA POLSKĘ

KAROL KUSKE

Warszawa, Nowogrodzka № 12 Tel. 63-61, depesze: "KARKUS"



Zwracamy uwagę P.T. Prenumeratorów, iż cena za prenume-ratę "Auto" w kw. IV została podniesiona do 200.000 mk. Powyższe zobowiązuje tych Prenumer. klórzy dotychczas nieuregulowali należności za IV kw.

PRZYBORY

SPECJALNOŚĆ:

KARBURATORY .. GRAET

Okucia do karoserji, zamki, zawiasy, katowniki mosieżne.

Blacha aluminiowa.

Listwy do drzwiczek T: żelazne i aluminiowe.

Wentyle surowe.

Lańcuchy do samochodów, cyklonet i motocykli.

Obrecze "Continental".

Pierścienie do tłoków, wszystkie normalne wymiary na składzie.

Opony, kiszki, gumy pełne oraz wszelkie inne części.

L. KRUPKA

Warszawa, Pl. Trzech Krzużu 8 telefon 210-70

Hurt Detal

AUTOMOBILOWE ZAKŁADY MECHANICZNE S. BUDNICKI i Z. KOSSOWSKI

Kapitalne remonty samochodów

Kunno - Surzedaż - Komis i wynaiem samochodów osobowych i cieżarowych Warszawa, Marjensztadt 2/4. Telefony: 117-85 i 119-07

J. ADAMCZEWSKI - ARCESORJA SAMOCHODOWE - WARSZAWA — WARSZAWA — N.-Świat 12. Tol. 265-36

SAMOCHODY

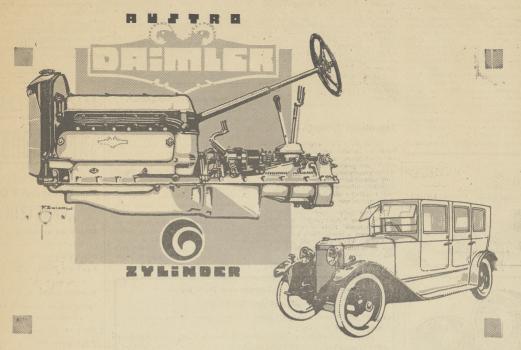
POSIADAJA WSZYSTKIE ZALETY PIERWSZORZEDNYCH NOWOCZESNYCH WOZÓW

Jeneralne zastępstwo na Polskę Tow. ,, AUTO-SKŁAD"

> WARSZAWA Aleje Jerozolimskie 32.

LWÓW Zyblikiewicza 3.





AVSTRO



Tow. Budowy Motorow S. A.

WARSZAWA, Wierzbowa 6. Telefon: 9-86, 75-98

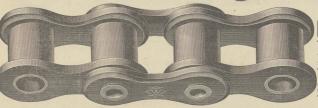
SAMOCHODY OSOBOWE i CIĘŻAROWE

OSPRZĘT SAMOCHODOWY TNEUS TIRELLY

Jeneralna reprezentacja na Polskę i Wolne miasto Gdańsk:

W. WIPPERMANN, Hagen-Delstern

Łańcuchy rolkowe



dla Samochodów
i rowerów
stale na składzie